



Önerilen Platformlar

1. Sunucu ve İstemci için önerilen donanım platformları	3
2. Disk alt sisteminin büyüklüğü	3
3. Desteklenen işletim sistemleri	5

Sunucu ve İstemci için önerilen donanım platformları

Mevcut uygulamada *Axxon Next* yazılım paketi IBM uyumlu PC'lerde kullanılmak içindir.

Gerekli olan donanım yapılandırması (ana kart, CPU, ve hard disk) *AxxonSoft hesap makinesi* kullanılarak belirlenebilir.



Not

Daha yüksek frekanslı bir bellek veya iki kanal (veya daha fazla) kipinde bellek kullanarak RAM hızını arttırırsanız, CPU kullanımını azaltır ve *Axxon Next*'in performansını arttırırsınız.

Minimum ve önerilen görüntü kartı gereksinimleri aşağıda verilmiştir:

Önerilen gereksinimler	NVIDIA® GeForce® 200 veya daha yüksek ATI Radeon™ HD 5000, AMD Radeon™ HD 6000 veya daha yüksek OpenGL sürüm 2.0 ve daha yüksek OpenGL için ARB_vertex_program , GL_EXT_blend_func_separate , GL_ARB_framebuffer_object uzantılarının varlığı
Minimum gereksinimler	GPU: GeForce 7300LE 512MB IGP: Intel HD Graphics 530 OpenGL version 2.0 OpenGL için ARB_vertex_program , GL_EXT_blend_func_separate , GL_ARB_framebuffer_object uzantılarının varlığı



Dikkat!

Hem Entegre (yerleşik) hem Özgül (paylaşılan) Görüntü (Grafik) Kartlarının en yeni sürücülerini kullanmanızı öneririz.



Not

Uzantıların varlığı OpenGL Extension Viewer programı kullanılarak kontrol edilebilir ([indirme](#)).

Disk alt sisteminin büyüklüğü

Disk alt sisteminin büyüklüğü çerçeve çözünürlüğü ve sıkıştırmasına, saniyedeki video sinyali karelerinin hızına, olayları hard disklere kaydeden kamera sayısına ve diğer kayıt parametrelerine göre hesaplanır.

Sistem günlüğü ile metaveri veri tabanlarının büyüklüklerini dikkate alın.

Arşivlerin büyüklüğü

Disk alt sisteminin büyüklüğü şu formülle hesaplanabilir:

Disk alt sistemi büyüklüğü (Mb) = **Bir arşivi depolama süresi** (gün) x **Kamera sayısı** x **Kayıt hızı** (fps-saniyede geçen kare) x 3,51 x **Tek kameradan garanti edilen kayıt süresi** (s / gün) x **Ortalama kare büyüklüğü** (Kb),

Bu formülde **bir arşivi depolama süresi**, tek kameradan bir arşivin depolanması için gereken süre, gün;

Kamera sayısı arşive kayıt yapan kameraların sayısı;

Kayıt hızı arşive kare kayıt hızıdır, saniyede geçen kare;

3,51 = (dakikada 60 saniye x saatte 60 dakika)/(Mb olarak 1024 kb) – kb/sn-Mb/s dönüşümünde kullanılan katsayı,

Tek kameradan garanti edilen kayıt süresi her gün tek kameradan arşive yapılacağı garanti edilen toplam saat,

Ortalama kare büyüklüğü kamera karelerinin ortalama büyüklüğü, kilobayt.

**Not**

640x480 çözünürlükte ortalama kare büyüklüğü:

Video codec	Ortalama kare büyüklüğü
H.264	8 Kb - 17 Kb
MPEG4	8 Kb - 35 Kb
MJPEG	23 Kb - 60 Kb

Ortalama kare büyüklüğü satıcıya, model ve kamera ayarlarına ve video görüntüsünün karmaşıklığına kadar geniş bir yelpaze içinde değişebilir.

**Not**

Kare büyüklüğünü hesaplamak için, dikey veya yatay çözünürlüğü iki kat artırırken ortalama kare büyüklüğünün dört kat artacağı şeklindeki oran kullanılabilir (bu kural görecelidir ve sadece bazı kamera modelleri için geçerlidir)

Disk alt sisteminin büyüklüğünün hesaplanması örnekleri (syslog veri tabanının büyüklüğü dışında) aşağıda verilmiştir.

Kayıt parametreleri	Sonuçların hesaplanması
25 fps 4 kamera ve 640x480 çözünürlük, bir hafta boyunca günde 24 saat garanti kayıt süresi	H.264: 500 GB - 1 TB MPEG4: 500 GB - 2 TB MJPEG: 1.3 TB - 3.5 TB
12 fps 16 kamera ve 640x480 çözünürlük, bir hafta boyunca günde 12 saat garanti kayıt süresi	H.264: 500 GB - 1 TB MPEG4: 500 GB - 2 TB MJPEG: 1.3 TB - 3.5 TB
25 fps 4 kamera ve 1280x960 çözünürlük, bir hafta boyunca günde 24 saat garanti kayıt süresi	H.264: 2 TB - 4 TB MPEG4: 2 TB - 8 TB MJPEG: 5.3 TB - 14 TB

Sistem günlüğü veri tabanı

Disk alt sisteminin büyüklüğü hesaplanırken syslog veri tabanının büyüklüğü dikkate alınmalıdır. syslog veri tabanının tahmini büyüklüğü şu formüllerle hesaplanır:

Sistem günlüğü veri tabanının kapasitesi (düşük algılama faaliyeti) = $D * T * (0.01 \text{ GB / gün})$;

Sistem günlüğü veri tabanının kapasitesi (ortalama algılama faaliyeti) = $D * T * (0.03 \text{ GB / gün})$;

Sistem günlüğü veri tabanının kapasitesi (yüksek algılama faaliyeti) = $D * T * (0.12 \text{ GB / gün})$;

burada **D** sistemde yaratılan toplam detektör sayısı,

T tahmini syslog depolama süresi, gün.

Nesne yörüngesi veri tabanı

Yörünge veri tabanı için gereken disk büyüklüğünün bulunmasında şu formüller yardımcı olabilir:

Nesne yörüngesi veri tabanı büyüklüğü = $N \times T \times (0,5 \text{ Gb / gün})$ - yeterli disk büyüklüğü;

Nesne yörüngesi veri tabanı büyüklüğü = $N \times T \times (1 \text{ Gb / gün})$ - yeterli disk büyüklüğü artı yedek alan;

Nesne yörüngesi veri tabanı büyüklüğü = $N \times T \times (5 \text{ Gb / gün})$ - yeterli disk büyüklüğü artı büyük bir yedek alan.

N sistemde meta veriyi aktif olarak kaydeden video kamera sayısı; **T** meta verinin depolanacağı süre (gün sayısı).
Varsayılan olarak, T = 30 gün.

Boş disk alanınız 5 Gb'tan azsa Nesne İzleme VT'nın üstüne yazılır – eski veri kayıtlarının üstüne yeni veriler kaydedilir.

Desteklenen işletim sistemleri

Axxon Next yazılım paketi Microsoft Windows işletim sisteminin lisanslı 32-bit ve 64-bit sürümleriyle uyumludur.

Windows sürümü	Desteklenen yayım	Not	
Windows Vista SP2 (x86, x64)	Home Basic	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (1 fiziksel işlemci, 5 SMB bağlantısı) – bkz. http://www.microsoft.com	
	Home Premium	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (1 fiziksel işlemci) – bkz. http://www.microsoft.com	
	Business	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Enterprise	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Ultimate	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows Server 2008 SP2 (x86, x64)	Enterprise	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	Tam Kurulum destekleniyor. Server Core Kurulumu desteklenmiyor
	Datacenter	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Standard	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Web	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	HPC	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows Server 2008 R2 SP1 (x64)	Enterprise	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	Tam Kurulum destekleniyor. Server Core Kurulumu desteklenmiyor
	Datacenter	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Standard	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Web	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	HPC	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Foundation	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows 7 SP1 (x86, x64)	Starter (x86)	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (2GB ana bellek, 1 fiziksel işlemci, 1 monitör) – bkz. http://www.microsoft.com	Sadece 32-bit sürümde genişletme kartları destekleniyor
	Home Basic	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (1 fiziksel işlemci) – bkz. http://www.microsoft.com	
	Home Premium	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (1 fiziksel işlemci) – bkz. http://www.microsoft.com	
	Professional	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Enterprise	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Ultimate	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows 8 (x86, x64)	Core	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Pro	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Enterprise	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows Server 2012 (x64)	Foundation	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (1 fiziksel işlemci)	Tam Kurulum destekleniyor. Server Core Kurulumu desteklenmiyor
	Essentials	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (2 fiziksel işlemci)	
	Standard	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Datacenter	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows Server 2012 R2 (x64)	Essentials	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (2 fiziksel işlemci)	Tam Kurulum destekleniyor. Server Core Kurulumu desteklenmiyor
	Standard	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	

	Datacenter	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows Server 2016 (x64)	Essentials	Kısıtlamalar, İS sürümü tarafından (2 fiziksel işlemci)	Tam Kurulum destekleniyor. Server Core Kurulumu desteklenmiyor
	Standard	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Datacenter	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
Windows 10 (x86, x64)	Pro	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Enterprise	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Education	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	
	Home Edition	İS sürümü, gerçekleşen tüm ürün özellikleri kullanılabilir	